

●編集 大塚昭信 s唯大学等 池田 憲名古建协立大学楽学部教授 村西昌三京都薬科大学教授

図4・28 エアスプレー方式の自動語本装置の機構のモデル図 (フロイント産業) スプレー用電磁弁 27. ミストチェッカー コンゾンシャー 送風用電配弁 況、スプレーガン エアゲンバー 30. 蚌風ケース 33. カウンター 31. pan 液ケンクコック 16. 残液取り出し口 被圧調整バルブ リターンバイブ 24. ノイノセスノイブ 13. 外浴セーター 徴圧ゲージ 7. ギアボンン 19. 内被租底計 表別にア 液ケンク 2 胃 ន់ ハンドスプレースイッチ プログラミングタイマー ハンドドライスイッチ 7. ギアボンプスイッチ 8. かくはん梭スイッチ 12. かくはん様モーター 6. 液型調節スイッチ 1. スプレータイマー ポーズタイマー 15171-オートスイクチ 電影スイッチ

れる), 糖交の場合は白糖を水に着解したシロップを主体とするコーティング様を ※加しては乾燥する操作を数十回反復して、コーティング層を積み重ねてゆく、 様次用にもフィルムコート用にも用いられるが、様衣の場合には、茶錠への水分 の浸透を防止する目的で、フィルムコートの一種である防湿コーティング(中性 であり水に顕落なコーティング剤による)が描された上に、以下の樹衣工程が結 けられるのが通常である。①まず比较的固形成分(白糖その他)の銭度が高い下 掛け(subcoating)液を施用して, 統剤に丸味をもたせる下掛け工程。②次いで比 較的固形成分の機度が低い糖衣液を施用して錠表面を平滑にする。smoothing 工 程・③さらだ着色工程。④仕上げ工程を経たのち。⑥つや出し工程により様式工 程は完了する。この操作は手動で行うこともできるが、スプレーを用いて自動的 に行う装置の一個を図・22 に示した。フィルムコーティングは、目的に応じたコ ーティング剤(3ー1を照)を着解した。フィルムコーティング液をスプレーで施用 するが、自動化した装置は、糖衣用のそれ (図・23)とほとんと変わらない。

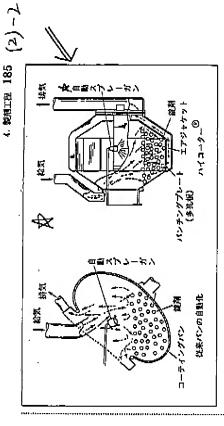


図4・33 従来パンとハイコーター8の乾燥空気の流れの比較 (フロイント廃棄)

り、通気式コーティング装置による方法

通常のパン法では、錠剤に対して向流で乾燥用空気が送園され、パン内で転動する錠剤の表面だけが乾燥されるにすぎず、乾燥効率が悪くて、コーティングに長時間を要する、しかし過気式では転動する錠剤園の中を空気が質適するシステムとなっているため、コーティング時間の短幅が可能となった、通常のパン方式と通気式(ハイコーター®)の乾燥空気の流れを図4・23 に比較した、通気式では、送風された乾燥空気は錠剤園を通過して熱交換するともに除湿して、バン下部の多孔板を通って、エアージャケットより排気される。減圧通気機構となっているため、供給された空気が減圧状態で錠剤層を通過するので、均一に乾燥され、約時間でコーティングが完了する。糖衣にもフィルムコートにも使用され、前者で約5~7時間(パン方式では通常15時間以上)。後者で約1~2時間で通常のコーティングは完了する。

こ 消息コーティンが沿

被コーティング物 (統利または組(期)粒剤) を気流で存進させておきコーティング液をスプレーで施用してコーティングを行う方法で, air suspension 法ともよばれる。4. ⑤ 造粒で述べた流動層造粒復の部品を交換した流動層造粒コーティング装置が用いられる。コーティング遊のスプレーと同時に乾燥されるので, コーティング時間が短く, 密閉タイプであるため溶集の揮散の配がないなどの将環を有する。 糖女液のような高粘度なコーティング液に達していないので, どちかといえば, 糖衣用よりもフィルムコート用に用いられている。細(類) 粒剤のコーティングは, a)のバン法よりも本法の方が適しているが, 粒子の疑案, 付着を起こさないように注意する必要がある。(図417を参照)

定值 5,400 円 ISBN 4-524-49208-9 1987年5月1日 第1月発行 1938年3月20日 第2月発行 製剤学

編集者 ● 大塚昭信, 沿田 蹇, 村西昌三

発 行 者 · 小立正彦

発 行 所 ● 株式会社 南 江 堂 本店 〒113 東京都攻南区本郷三丁目42番 5号 中 出版的 (03)811-7225(代4),7237(代5) 宮県郡 (03)811-7235(代2)選替東京2-149 支店 〒604 京都市中京区寺町通即西南 む (075)221-7841(代5登音楽館-5460

印刷·製本ョ三美/副口

Prented and Bound in Japan

C Akioobu Otsuka, Ken Ikeda, Shozo Muranishi 1987

乱丁・各丁の場合はおとりかえいたします。 本書の内容の一部あるいは全部を抵所で頂写機製(コピー) することは、法律で認められた場合を除き。看作者および出 配託の節行の提書となりますので、その場合にはあらかじか 小社あて的路を示めてください。

Manufacturing Pharmacy

• Editors

Akinobu OHTA President of Meijo University

Aki IKEDA Professor of the college of pharmacy,

Nagoya City University

Shouzou MURANISHI Professor of Kyoto Pharmaceutical

University

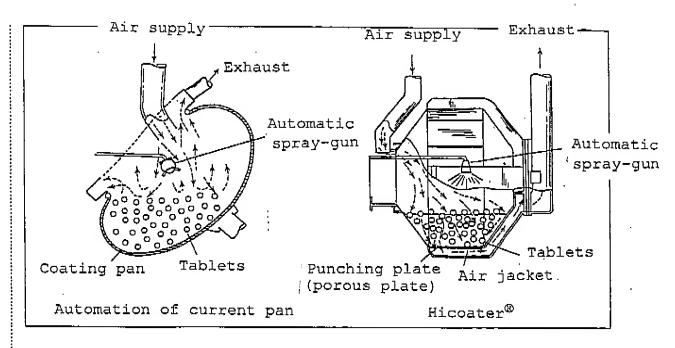


Fig. 4-23 Comparison of dried air flow between current pan and Hicoater® (Freund Co.)

Manufacturing Pharmacy

Price: 5,400 yen

Published on May 1, 1987 the first issue Published on March 20, 1988 the second issue

Editors · Akinobu OHTA, Aki IKEDA, Shouzou MURANISHI Publisher · Masahiko ODACHI Publishing Office · Nankodo Co.